

Сведения об официальном оппоненте

Фамилия, Имя, Отчество:

Мочалова Валентина Михайловна

Ученая степень:

кандидат наук

Отрасль наук:

физико-математические науки

Ученое звание:

без звания

Научная специальность, по которой защищена диссертация:

01.04.17 — химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества

Полное название организации (основное место работы):

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр проблем химической физики и медицинской химии Российской академии наук (ФИЦ ПХФ и МХ РАН)

Должность:

старший научный сотрудник

Структурное подразделение:

лаборатория детонации

Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Рапота Д.Ю., Уткин А.В., Мочалова В.М., Торунов С.И., Сосиков В.А. Особенности ударно-волнового инициирования детонации в жидких взрывчатых веществах // Физика горения и взрыва. — 2023. — Т. 59, № 4. — С. 111–121.

2. Уткин А.В., Мочалова В.М., Астахов А.М., Рыкова В.Е., Сосиков В.А., Рапота Д.Ю., Торунов С.И. Структура детонационных волн в смесях

тетранитрометана с ацетоном // Физика горения и взрыва. — 2023. — Т. 59, № 4. — С. 122–130.

3. Уткин А.В., Мочалова В.М., Рыкова В.Е. Воспроизводимость детонационных параметров смесей тетранитрометана с метанолом и нитробензолом // Физика горения и взрыва. — 2021. — Т. 57, № 3. — С. 97–103.

4. Mochalova V., Utkin A., Shakula M., Lavrov V., Savchenko A., Yakushev V. Reaction zone structure and detonation parameters of nitromethane/polymethylmethacrylate and its mixture with microballoons // Physics of Fluids. — 2021. — V. 33, № 4. — 046108: 1–8.

5. Mochalova V.M., Utkin A.V., Koldunov S.A., Rykova V.E. Detonation properties of tetranitromethane-methanol mixture // Journal of Physics: Conference Series. — 2020. — V. 1556. — 012036: 1–7.

6. Mochalova V.M., Utkin A.V., Rykova V.E., Koldunov S.A. Detonation properties of the mixtures of tetranitromethane/methanol and tetranitromethane/nitrobenzene // Journal of Physics: Conference Series. — 2020. — V. 1609. — 012010: 1–9.

7. Utkin A., Mochalova V., Sosikov V., Torunov S., Garanin V. Detonation properties of solution of hydrazine nitrate/water // Combustion and Flame. — 2020. — V. 220. — P. 468–474.

8. Уткин А.В., Мочалова В.М., Астахов А.М., Рыкова В.Е., Колдунов С.А. Структура детонационных волн в смесях тетранитрометана с нитробензолом и метанолом // Физика горения и взрыва. — 2020. — Т. 56, № 5. — С. 69–79.

Ученый секретарь

диссертационного совета 24.1.243.02

кандидат физико-математических наук

17 января 2024 года



С.Ю. Сарвадий